The Union of Soviet Socialist Republics



INVENTOR'S CERTIFICATE SPECIFICATION

(11) 841983

(61) Dependent on Inventor's Certificate -

(22) Claimed on 26.09.79

(21) 2821830/29-33

Attached application No. -

(51) IPC B28 B 11/00, B28 B 3/02

USSR
State Committee
for inventions and
Discoveries

(23) Priority -

Published on 30,06.81" Gazette No.24

Publishing date 30.06.81

(53) 666.97.03

(8.880)

(72) Inventors

A.M.Gorshkov, F.A.Goldman, L.I.Epstein, V.P.Mishin, N.I.Legostaeva, A.S.Masarskiy, A.M.Timonov, B.S.Slivko-Kolchick, N.S.Makarova, Z.a.Kornukova, A.I.Lychkin, A.V.Aleshin

(71) Applicant

Scientific and research laboratory of physical and chemical mechanics of materials and technological processes

(54) A MATRIX FOR FABRICATION OF BUILDING PRODUCTS WITH A RAISED PATTERN

The invention relates to the field of construction, particularly to designs of matrix useful for fabrication of concrete and silicate building products with a raised pattern.

The objective of Invention is reduced resin content of the matrix and less complex fabrication of building products.

Sald objective is attained by providing a matrix for fabrication of building products with a raised pattern, the matrix comprising an antiadhesion shell made of resin and a filler made of cement sand concrete, said filler further comprising ferromagnets in amount of 10-20%. In addition, said shell has a peripheral edge to intimately contact adjacent matrixes when placed into a mould.

The matrix comprises an anti-adhesion shell made of resin (1), cement sand concrete (2) comprising ferromagnets (3) and a projecting

peripheral edge (4) of the shell to intimately contact adjacent matrixes to form a joint (5). The content of ferromagnets is 10-20% as compared to cement weight.

THE CLAIMS

1. A matrix for fabrication of building products with a raised pattern, the matrix comprising an anti-adhesion shell made of resin and a filler, characterized in that for a purpose of reduced resin content of the matrix and less complex fabrication of building products the filler is made of cement sand concrete comprising ferromagnets in an amount of 10-20 %.

2. The matrix of Claim 1, characterized in that the shell has a peripheral edge to intimately contact adjacent matrixes when the latter are placed into a mould.

NO. 6660

COBOTCHME Социалистических Республик

ПИСАНИЕ (п) 841983 **N305PETEHU**9



Государстванный комитат CCCP по делем изобретений и открытий

АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22)Запълено 26.09.79 (21) 2821830/29-33

с присоединением заявки М

(23) Приоритет

Опубликовано 30.06.81 - Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 30.06.81

(51)М. Кл.

B 28 B 11/00 B 28 B 3/02

(53) УДК 666.97.03 (88.8)

(72) Авторы изобретения А. М. Горшков, Ф. А. Гольдман, Л. И. Эпштейн, В. П. Мишин,

Н. И. Легостаева, А. С. Масарский, А. М. Тюмонов

Н. И. Ингоставня, А. С. Макарова, З. А. Корнохова, ВСЕСОКОЗНАЯ

- HATESTRO-

Научно-исследовательская паборатория физико-кимической механики метериалов и текнологических процессов

WILLIE TRUA

Главыоспромстройматериалов

(54) МАТРИЦА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С РЕЛЬЕФНЫМ РИСУНКОМ

Изобретение относится к строительству, в честности к конструкциям матриц, используемых для изготовления бетонных и силикатных строительных изделий о рельефным рисунком.

Известна матрица для изготовления строительных изделий с рельефным рисунком, выполненная с репьефом из поливинипклоридного листа с возможностью креппения соисвеннем не вочноне формы при помощи клея и стыкования со смежными матрицами [1].

Недостатки невестной полужинилипоридноя матрицы состоят в вначительной усадке при термообработке исделий и материапоемкости, т.в. большом расхода поливиниткпорида на изготовление матрицы. Форма поверхности отформованных строительных изделий за счет деформации матриц. в результате их усадки некажается.

Кроме того, поскольку поливинилкнорид не является достаточно жестим матеркалом, строктельные изделия, уплотненны в на виброплощадке, имеют значителькую

пористость пицевой поверхности, так жак не обеспечиваются жестине соударения формуемого раствора о поверхность матряиы при вибрации. Свободная укладка и прикленвание навестных поливинялклорядных матряц непосредственно к поддону приводит и ватеканию формуемого раствора под матрицы вспедствие их уседки и наличия ваворов между матрицами, а текже между матряцами и поддоном формы что отринательно сказывается на качестве бетонных поверхностей.

Наиболее близкой к предлагаемой из ляется матрица для наготовления стронтельных воделяй с рельефным рисунком, содержащая полимерную антнадгесточную оболочку и саполнитель, выполненный из полимерного материала, содержащего, мас ч. : эпокондная смола ЭД-16 100: 07вердетель полнетилопполивмин 15; MBA леоный порошок 25.

Недостатки таков матрицы вакиючаются в большом раскоде полимерных метерналов при ее коготовлении и сложности формования строительных изделий при ба ве использования.

Цель ядобретения - снижение полимероемисти матрицы и упрощение изготовлеиля строительных наделий.

Указанная цель достигается тем, что в матрице для изготовления строительных изделий с рельефным рисунком, содержений полюмерную антиадгесионную оболочых и заполнитель, последний выполнен 10 из цементно-песчаного бетона, содержениего ферроматниты в количестве 10-20%. При этом с целью плотного стыкования со смежными матрицами при установания со смежными матрицами при установаного выполнена с кромкой.

На чертеже скематически наображена предлагаемая матрица.

Матрица содержит полимерную активдгезионную оболочку 1, цементно-песчаный бетон 2, содержащий ферромагниты
3,и кромку-выпуск 4 оболочки для стыкования со смежными матрицами и соединения с ними с помощью шва 5. Причем ферромагниты составляют 10-20 %
от веса цемента,

Матрицу изготавливают по специально изготовленной модели (из металла, гипса) с заданным рельефным рисунком из поливинялклоридной пленки толщиной О,5-1,5 мм методом тармовакуумировамия. При температуре размятчения поливиниклорида изготовлиют вначале открытую емкость, повторяющую форму модели, которую затем оклаждают до комнатной температуры вместь с моделью.

Изготовленную открытую емкость до красы заполняют компосицией, состоящей из бетонной смеси и ферромагнитных тал. Для приготовления композиции 28 кг цеманта смешивают с 75 кг песка и 10 л воды, после чего в полученную смесь до-

бавляют 19 кг ферромагнитных тел (откоды производства твердых гранул для электромагнитных изменьчителей) и все тщательно перемешивают, Приготовленная композиция (после затвердевания) имеет спедующий состав, вес. %:

Цементно-песчаный ботон 80-90 Феррометнятные тела 10-20

После ватвердевания поверхность компознини выравнивают шлифованием и накладывают на нее плоскую поливинилипорилную пленку толшиной 1 мм., края которой приваривают к краям открытой емкости с помешье электрического пытраватели,
и емкость таким образом получается замкнутой, ваполненной цементно-песчаным
бетоном с ферромагнитными телами.

Ресультаты физико-меканических испытания матрицы сведены в таблицу.

При подготовке формы для формования строительных изделий матрицу укладывают на днише формы, фиксируют ве под действием магнитных сил ферромегнитов 3, содержащихся в цементно-песчаном бетоня 2, и стыкуют с соседними матришами путем призаривания кромок-выпусков 4 оболочки 1 друг с другом при помощи электрического нагревателя. Толшина полимерной оболочки матрицы 1 равна 0,5—1,5 мм. Благодаря наличию полимерной оболочки смаски матриц не требуется. В форму с зафиксированными матришами укладывают бетонную смесь и уплотияют на виброплощадке.

Использование предлагаемой матрицы позволяет новысить качество формуемых выделий, упростить процесс их изготовления и синаить стоимость матрицы за счет экономии полимерных материапов.

2007年1 、 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1月28日 17時58分 Best	/指標所的(电风OCV) 5 841983	NO. 6660 P. 18
♥ 'ಭಾರ್ವವಾಸರಿವು, ಚಿಂಡಕಿ : ಅದೆ ಸಹಾರಣ. ಕಲಾತಿ ಕಿ.ಎ	Crossocits 1 MASSTER	September of the second	OS RESIDENCE EN PROPERTO DE LA COMPANSA DE
	Раскод попе- виниклорица на каготовле - ние 1 м матриц, кг	2	2,02
	Колвчество безлефектелк- пислов работы матрип	8	2
. ജ്ഞാന്റ് ₁ വേദ്യ (വേദാന എർ ക്ഷ	Усанка матрит, при на 1 пм. при ке по 130-140°C	A Seminary and grade when better great the fact of authorized seminary	D C C C C C C C C C C C C C C C C C C C

Her

0,0095

Appower Terrible Terr .. 20 Матрила с топшивой сволоч to 1,0 MM, upu coornome-

выми тепвыя, при соотно-

бетовам с феррамагавт-

BOR HEM CHTHO-DECYBEAN

Матрила с толщиной обопочки О, 5. мм, запопиенWHENTE KOMINGREITOR SAUDIY

Brend, Bec. %: Deveer

10-Decreasing Ceron 80;

THE KOM CORPETOR . SALCOLKETO-

% I nemented...

eppower attribute read 15

пасчаный бетон 85;

TAX CTMER MAT

PRIL

ерхности об Seroance no йорис тости

SECTION

Неличие пос-TEECOS B. MCC-

Коэффилиент

Характерестика попивиния-

портанов метралы (пля

опнотипноно рисунка)

Her

0,012

палентно-песчаный бытов 90

фарромативтивае теля 10

Матряда с точщикой обо-

mount 1,5 war, ups coor

HOLD GRAIN KONCORRESTOR SE-

montheres, sec. % :

841983

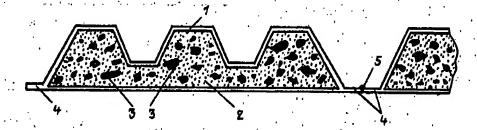
: 1. Матрица для изготовления отронтельных изделий с рельефным рисунком, содержащая полимерную антиадгезионную. оболочку и ваполнитель, о т и и ч а ю шаяся тем, что, с целью снижения полимероемкости матрицы и упрощения изготовления отроительных наделив, ваполнитель выполнен из цементно-песчаного бетона, содержащего ферромагниты в количестве 10-20 %.

2. Матрица по эпії, от п й ч а ю щаяся тем, что, с целью плоткого і отыкования оо смежными матрицами при установке поспедних в форму, оболочка по периметру выполнена о кромкой.

Источники информации. принятые во внимание при экспертизе

1. Промышленность строительных материалов, Реф. сб. М., Главмоспромстройматериалы, 1976, вып. 3.

2. Авторское свидетельство СССР № 659387, кл. В 28 В 11/00, 1977



Составитель И. Игнатова Редактор И. Михеева Текред Н. Ковалева 3axaa 4959/19 Тираж 629 Подписнов ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретения и открытия

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Фелиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная